

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BERBANTUAN LIVEWORKSHEETS

GARIS DAN SUDUT

SMPN 3 AMPEK ANGKEK

NAMA =

KELAS =

KELOMPOK =

SMP/MTS

VII

PENYUSUN:
ZHILLAN ZHALILA

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GARIS DAN SUDUT

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menggunakan hubungan antar-sudut yang terbentuk oleh dua garis yang berpotongan, dan oleh dua garis sejajar yang dipotong sebuah garis transversal untuk menyelesaikan masalah dengan benar.

INDIKATOR TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat:

- Menjelaskan hubungan antar sudut dengan benar
- Menggunakan hubungan antar sudut yang terbentuk oleh dua garis yang berpotongan untuk menyelesaikan masalah dengan benar

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1

Berdo'a



Bacalah do'a sebelum mengerjakan E-LKPD

2

Pahami



Bacalah dengan seksama semua petunjuk yang terdapat di E-LKPD dan pahami instruksi dan materi yang diberikan.

3

Kerjakan



Kerjakanlah setiap langkah-langkah yang diberikan dengan hati-hati

4

Bertanya



Jika ada yang kurang jelas dan sulit dipahami dari E-LKPD silahkan ditanyakan kepada guru



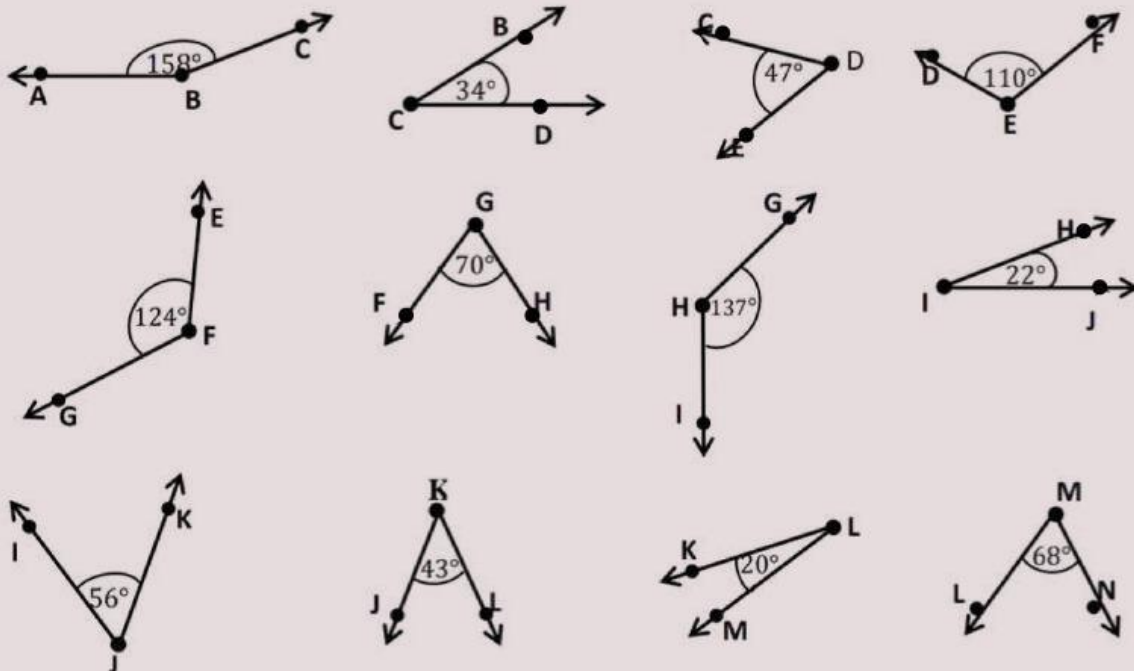
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

5

HUBUNGAN ANTAR SUDUT

Ayo Berlatih

Perhatikan gambar di bawah ini.



1. Lengkapilah tabel di bawah ini

Carilah 3 pasangan sudut yang apabila besar sudut masing-masing pasangan dijumlahkan memiliki besar sudut sama dengan 90° .

Contoh $m\angle BCD$ dan $m\angle IJK \rightarrow 34^\circ + 56^\circ = 90^\circ$

No.	SUDUT I	SUDUT II
1.	$\angle BCD$	$\angle IJK$
2.	\angle	\angle
3.	\angle	\angle
4.	\angle	\angle



Ayo Berlatih

HUBUNGAN ANTAR SUDUT

Pasangan sudut pada tabel di atas disebut dua sudut saling **berpenyiku**

Setelah mengisi tabel di atas, lengkapilah kesimpulan tentang sudut berpenyiku pada kolom di bawah.

Dua sudut dikatakan saling berpenyiku jika dan hanya jika ukuran kedua sudut tersebut sama dengan °

2. Lengkapilah tabel berikut ini

Carilah 3 pasangan sudut yang apabila besar sudut masing-masing pasangan dijumlahkan memiliki besar sudut sama dengan 180° .

Contoh $m\angle ABC$ dan $m\angle HIJ \rightarrow 158^\circ + 22^\circ = 180^\circ$

No.	SUDUT I	SUDUT II
1.	$\angle ABC$	$\angle HIJ$
2.	\angle	\angle
3.	\angle	\angle
4.	\angle	\angle

Pasangan sudut pada tabel di atas disebut dua sudut saling **berpelurus**

Setelah mengisi tabel di atas, lengkapilah kesimpulan tentang sudut berpelurus pada kolom di bawah.

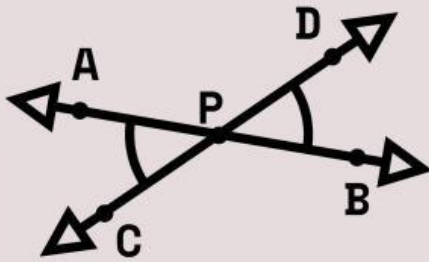
Dua sudut dikatakan saling berpelurus jika dan hanya jika ukuran kedua sudut tersebut sama dengan °



HUBUNGAN ANTAR SUDUT

Ayo Berlatih

Perhatikan penjelasan di bawah ini untuk menjawab pertanyaan selanjutnya.



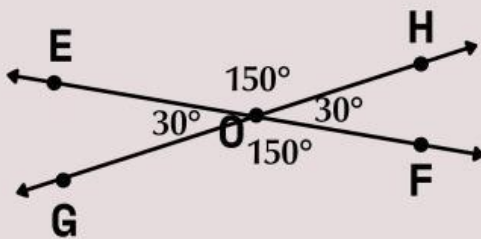
Dua sudut bertolak belakang terbentuk dari dua garis berpotongan sehingga kaki-kaki kedua sudut tersebut membentuk dua pasang sinar garis yang berlawanan.

Pada gambar di atas terdapat:

$\angle APC$ bertolak belakang dengan $\angle DPB$

$\angle APD$ bertolak belakang dengan $\angle CPB$

3. Jawablah pertanyaan di bawah ini.



Diketahui

$$m\angle EOH = 150^\circ$$

$$m\angle HOF = 30^\circ$$

$$m\angle GOF = 150^\circ$$

$$m\angle EOG = 30^\circ$$

a. $\angle EOH$ bertolak belakang dengan.....

b. $\angle EOH$ bertolak belakang dengan.....

Bagaimana hubungan dua pasang sudut di atas jika dilihat dari besar sudutnya?

$$m\angle EOH = \angle \dots = \dots^\circ$$

$$m\angle HOF = \angle \dots = \dots^\circ$$



HUBUNGAN ANTAR SUDUT

Ayo Berlatih

Tuliskan kesimpulan tentang sudut bertolak belakang pada kolom berikut ini.

- Dua sudut dikatakan saling bertolak belakang jika dan hanya jika kedua sudut tersebut menghadap ke arah yang..... dan saling.....
- Dua sudut yang bertolak belakang memiliki besar sudut yang.....